Searching PAJ Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

56-047197

(43)Date of publication of application: 28.04.1981

(51)Int.CI.

H04R 5/02 B60R 11/02

H04R 1/02

(21)Application number: 54-123689

(71)Applicant: OLYMPUS OPTICAL CO LTD

(22)Date of filing:

26.09.1979

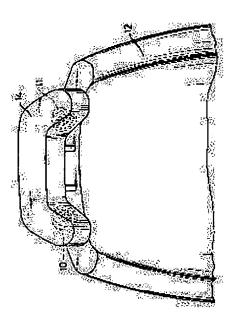
(72)Inventor: OSANAI AKIRA

(54) CAR-MOUNTED SPEAKER

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain the same extremely—good sound quality with headphones by small speakers and to eliminate the need for special space for them, by extremely reducing the distance from the ears of a sitting listener by incorporating speakers in a headrest fitted to a seat.

CONSTITUTION: A couple of speakers 10 and 11 are arranged in the headrest 14, fitted to seat 12, at both its ends. Then, those speakers 10 and 11 are so positioned that they face inward respectively and oppose to ears of a listener sitting on the seat as much as possible. Thus, speakers 10 and 11 are arranged to reduce extremely distances between speakers and listener's ears, so that small speaker will provide the same sound quality with a headphone.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭56—47197

①Int. Cl.³ H 04 R 5/02 識別記号

102

庁内整理番号 7346—5D 3公開 昭和56年(1981)4月28日

H 04 R 5/02 B 60 R 11/02 H 04 R 1/02 7346—5D 7191—3D 6507—5D

発明の数 1 審査請求 未請求

全請求 木請求

(全 2 頁)

ூ車搭載用スピーカ

②特 願

頭 昭54-123689

20出

頁 昭54(1979)9月26日

仰発 明 者 小山内晧

八王子市石川町2951番地オリン

パス光学工業株式会社内

⑪出 願 人 オリンパス光学工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番

2 号

邳代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

明 細

1. 発明の名称

車搭載用スピーカ

2.特許 請求の範囲

自動車のシートに取付けられるヘッドレスト に組込まれたことを特徴とする車搭載用スピーカ。

3.発明の詳細な説明

この発明はスピーカ、特に取内に配設されて カーステレオまたはカーラジオに利用される車 搭載用スピーカに関する。

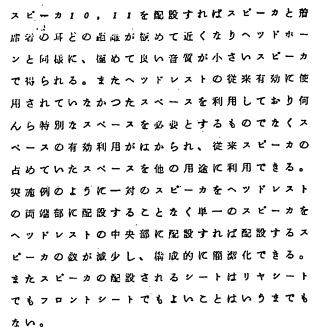
単搭戦用スピーカは一般的にグッシュボードやリヤパーセルトレイに配設されている。しかしながらエアコン、カーラジオ、カーステレオをはじめテレビ、電話その他各種計器類の中内接端が増加する傾向にある。そしてカーステレオがより高級化されカーコンポーネントに移行するに伴ない必要なスピーカの数も増加する傾向にある。しかしながらダッシュボードは車内の一等地でもり車内装備の増加によりスピーカ

をダッシュボードに配散するととは不可能に近くなりつつある。またスピーカをリャパーセルトレイに配散した場合リャシートとフロントウートでは音量の差が著しく大きくそれぞれに適当な音量を与えるととは騒撃化しつつある。

以下図面を参照しながらとの発明の一哭施例について詳細に説明する。

第1 図および第に図に示すように、 この発明によれば一対のスピーカ10,11はシート 12に取付けられたヘッドレスト14の両端部に配設されている。そしてこれらのスピーカ10,11はそれぞれ内方に向きシート沿席者の耳にできるだけ対向して位置している。このように

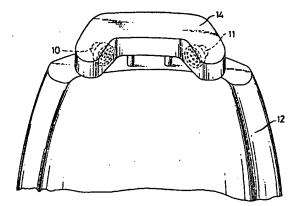
第1四



4. 図・の簡単な説明

第 1 面 お L び 第 2 図 に こ の 発 明 に 係 る 車 搭 散 用 ス ピーカ を 示 す 正 面 図 お L び 右 側 面 図 で ある。 1 0 、 1 1 … ス ピーカ 、 1 2 … シート 、 1 4 … ヘッドレスト。

3



第2図

